

DialogIP

Shin torsion meter - has rods with additional telescopic transverse plate linked to pointer and equipped with scale

Patent Assignee: TRAUMATOL ORTHOPAED

Inventors: SHUMEIKO V I; VILENSKII V Y A

Patent Family (1 patent, 1 country)

Patent Number	Kind	Date	Application Number	Kind	Date	Update	Type
SU 1090339	A	19850507	SU 3499830	A	19820819	198536	B

Priority Application Number (Number Kind Date): SU 3499830 A 19820819

Patent Details

Patent Number	Kind	Language	Pages	Drawings	Filing Notes
SU 1090339	A	RU	3	1	

Alerting Abstract: SU A

The device has rods which are linked to each other by a telescopic transverse plate with a scale, while on one of the rods there is a transporter with a pointer. The rods (1,2) are equipped with an additional telescopic transverse plate (4) which is linked to the pointer (12) and has a scale (16), on one of the rods (1,2) there is a plumbline (17) and the rods (1,2) are joined to the basic and additional plates (3,4) by hinges (5,6,7,8).

USE/ADVANTAGE - For measuring torsion of the shin. Makes measurement easier. Bul.17/7.5.84.

International Classification (Additional/Secondary): A61B-005/10

Original Publication Data by Authority

Soviet Union

Publication Number: SU 1090339 A (Update 198536 B)

Publication Date: 19850507

Assignee: TRAUMATOL ORTHOPAED (TRAU-R)

Inventor: VILENSKII V Y A SHUMEIKO V I

Language: RU (3 pages, 1 drawings)

Application: SU 3499830 A 19820819 (Local application)

Original IPC: A61B-5/10

Current IPC: A61B-5/10

Derwent World Patents Index

© 2007 Derwent Information Ltd. All rights reserved.

Dialog® File Number 351 Accession Number 3449306



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1090339** **A**

3 (51) **A 61 B 5/10**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3499830/28-13

(22) 19.08.82

(46) 07.05.84. Бюл. № 17

(72) В.Я. Виленский и В.И. Шумейко

(71) Центральный научно-иссле-
дательский институт травматологии и ор-
топедии им. Н.Н. Приорова

(53) 615.475 (088.8)

(56) I. Dupuis P.V. La torsion ti-
biale. Manson et Comp. Paris, 1951.

2. Авторское свидетельство СССР
№ 42660, кл. А 61 В 5/10, 1934.

(54)(57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕ-
НИЯ ТОРСИИ ГОЛЕНИ, содержащее
штанги, связанные между собой раздвиж-
ной поперечной планкой со шкалой, на
одной из штанг установлен транспор-
тир с указательной стрелкой, отлича-
ющееся тем, что, с целью упрощения
проведения измерений и повышения их
точности, штанги снабжены дополнитель-
ной раздвижной поперечной планкой, ко-
торая связана с указательной стрелкой
и имеет шкалу, на одной из штанг уста-
новлен отвес, а штанги соединены с по-
перечными планками при помощи шарни-
ров.

ос
SU (11) **1090339** **A**

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к ортопедии.

Известно устройство для измерения торсии голени, состоящее из продольных штанг и поперечных планок, подвижно соединенных между собой, указательной стрелки и транспорта [1].

Недостатками известного устройства является то, что при измерении отклонение транспорта относительно вертикали установленной стрелки зависит от расстояния между измерительными концами продольных штанг.

Наиболее близким к предлагаемому по техническому решению является устройство для измерения торсии голени, содержащее штанги, связанные между собой раздвижной поперечной планкой со шкалой, на одной из штанг установлен транспорт с указательной стрелкой [2].

Недостатками этого устройства являются сложность проведения измерений и недостаточная точность.

Цель изобретения - упрощение проведения измерений и повышение их точности.

Поставленная цель достигается тем, что в устройстве для измерения торсии голени, содержащем штанги, связанные между собой раздвижной поперечной планкой со шкалой, на одной из штанг установлен транспорт с указательной стрелкой, штанги снабжены дополнительной раздвижной поперечной планкой, которая связана с указательной стрелкой и имеет шкалу, на одной из штанг установлен отвес, а штанги соединены с поперечными планками при помощи шарниров.

На фиг. 1 изображено предложенное устройство, общий вид; на фиг. 2 - вид А на фиг. 1.

Устройство состоит из двух продольных штанг 1 и 2, двух раздвижных поперечных планок; основной 3 и дополнительной 4, подвижно соединенных между собой шарнирами 5, 6 и 7, 8. На концах продольных штанг 1 и 2 имеются съем-

ные чашечки 9 и 10, с помощью которых определяют центры лодыжек.

На продольной штанге 2 закреплен транспорт 11 с центром на уровне середины поперечной планки 4, которая заканчивается указательной стрелкой 12. Раздвижные поперечные планки 3 и 4 фиксируются по длине винтами 13 и 14 и имеют шкалы 15 и 16 с метрической насечкой. На оси шарнира 7 закреплен отвес 17, который центрирован на конус 18, установленный на подставке 19, прикрепленной к продольной штанге 2.

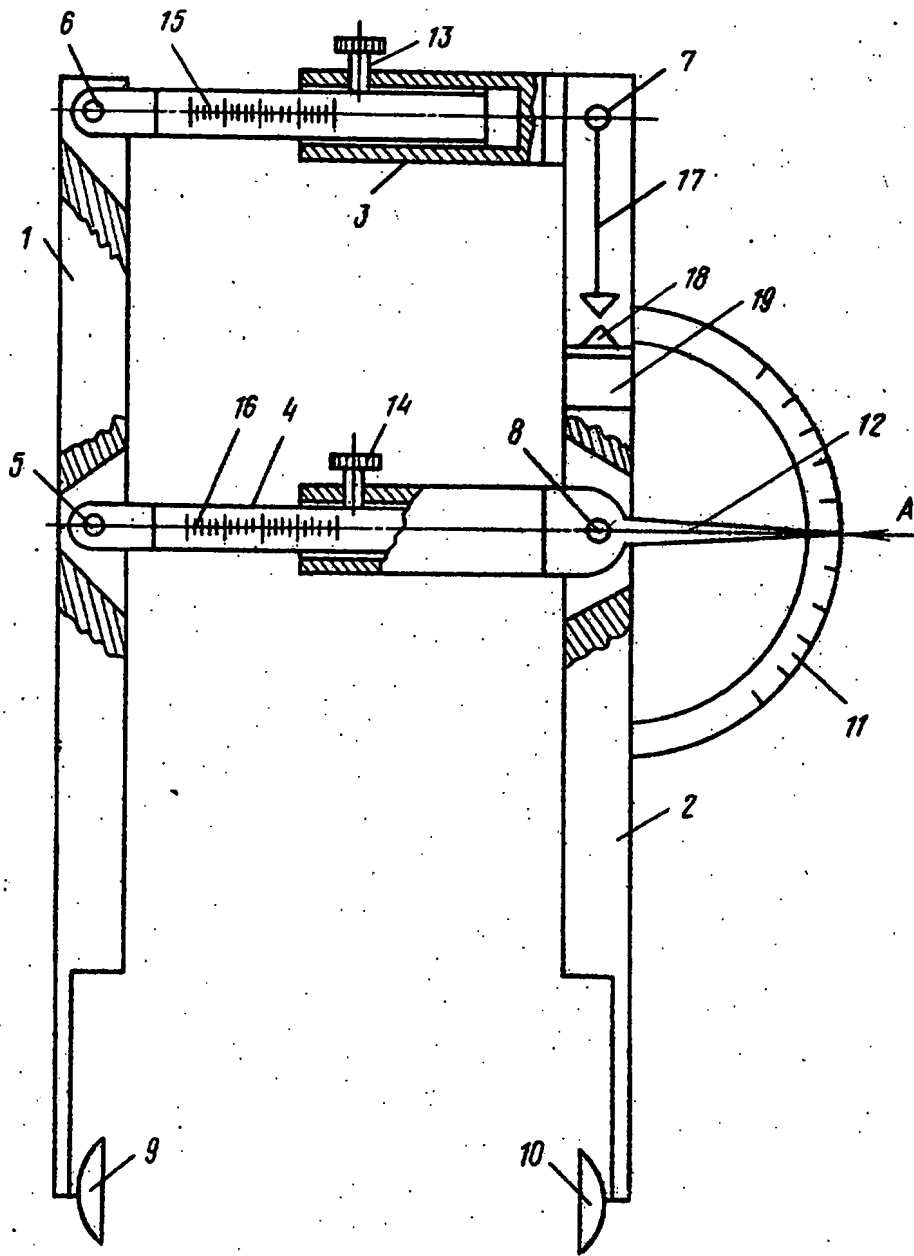
Устройство работает следующим образом:

Пациента укладывают на спину, нижние конечности сгибают под углом 90° в тазобедренных и коленных суставах и укладывают на подставку голени таким образом, чтобы бутристорность большеберцовой кости находилась строго вертикально. При таком положении нижних конечностей отклонение межлодыжечной оси голени (линия, проходящая через центры лодыжек), от горизонтальной плоскости соответствует торсии голени.

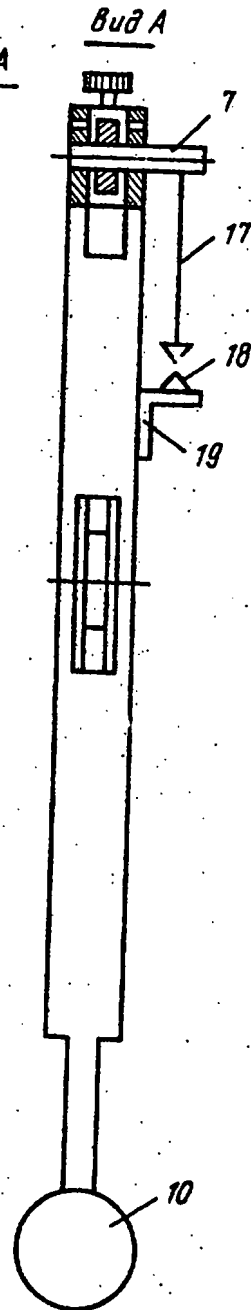
Для измерения ослабляют винты 13 и 14 поперечных планок 3 и 4 устанавливают чашечки 9 и 10 на лодыжки. Продольные штанги 1 и 2 укладывают параллельно друг другу, что определяют по шкалам 15 и 16. Затем устройство устанавливают строго вертикально, контролируя это положение отвесом 17.

При наличии торсии голени продольные штанги 1 и 2 с помощью шарниров 5, 6 и 7, 8 смещаются одна относительно другой. При этом стрелка-указатель 12 поперечной планки 4 отклоняется относительно центра транспорта 11 в ту или иную сторону на величину, соответствующую торсии голени.

Предложенное устройство позволяет быстро и точно определить величину и направление торсии, что имеет практическое значение в выборе соответствующего лечения.



Фиг. 1



Фиг. 2

ВНИИПИ Заказ 2973/4
Тираж 688 Подписное

Филиал ИПП "Патент",
г. Ужгород, ул. Проектная, 4